

Title (en)

Serial bus coupler.

Title (de)

Koppler für Serienbus.

Title (fr)

Coupleur de bus série.

Publication

**EP 0441707 A1 19910814 (FR)**

Application

**EP 91400290 A 19910207**

Priority

FR 9001480 A 19900208

Abstract (en)

The serial bus coupler, intended to link at least one serial bus (3, 4, 5,) to an information processing system (2) having a central unit (20) and internal buses (24D, 24A, 24C), comprises a special purpose processor (10) having a data bus (11D), an addresses bus (11A) and a control bus (11C), memory circuits (12, 14) associated with the processor (10) and comprising a programs memory (12) and a random access memory (14), at least one interface circuit (17, 18, 19) with a serial bus (3, 4, 5) terminating at the coupler, and a double-access exchange memory (16) linked on one side to the buses (11D, 11A, 11C) of the special purpose processor (10) of the coupler and, on the other side, to the internal buses (24D, 24A, 24C) of the processing system (2). <IMAGE>

Abstract (fr)

Un coupleur de bus série, destiné à relier au moins un bus série (3, 4, 5) à un système de traitement d'information (2) ayant une unité centrale (20) et des bus internes (24D, 24A, 24C), comporte un processeur particulier (10) ayant un bus de données (11D), un bus d'adresses (11A) et un bus de contrôle (11C), des circuits de mémoire (12, 14) associés au processeur (10) et comprenant une mémoire de programmes (12) et une mémoire vive (14), au moins un circuit d'interface (17, 18, 19) avec un bus série (3, 4, 5) aboutissant au coupleur, et une mémoire d'échange à double accès (16) reliée d'un côté aux bus (11D, 11A, 11C) du processeur particulier (10) du coupleur et, de l'autre côté, aux bus internes (24D, 24A, 24C) du système de traitement (2). <IMAGE>

IPC 1-7

**G06F 13/38; G06F 13/40**

IPC 8 full level

**G06F 13/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G06F 13/385** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3114734 A1 19821028 - LICENTIA GMBH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 13, no. 422 (P-933), 20 septembre 1989; & JP-A-1 155 230 (FUJI) 19-06-1989
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 416 (P-1031), 30 mars 1990; & JP-A-2 023 481 (MATSUSHITA) 25-01-1990

Cited by

DE4407571A1; US5553251A; US5812869A; WO9401962A1; WO9641273A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0441707 A1 19910814; EP 0441707 B1 19960619**; DE 69120309 D1 19960725; DE 69120309 T2 19970123; ES 2090265 T3 19961016; FR 2657979 A1 19910809; FR 2657979 B1 19940923; GR 3020888 T3 19961130

DOCDB simple family (application)

**EP 91400290 A 19910207**; DE 69120309 T 19910207; ES 91400290 T 19910207; FR 9001480 A 19900208; GR 960402251 T 19960828